



COMMENT INSTALLER DES PAQUETAGES ?

Les logiciels et programmes sous Elicthus (comme sous tous les systèmes basés sur Linux) sont distribués sous forme d'un ou plusieurs paquets, c'est-à-dire des dossiers compressés qui contiennent des logiciels et les instructions pour leur installation.

Lorsque vous téléchargez un logiciel sur internet, il est toujours donné sous forme d'un paquetage. Elicthus accepte nativement tous les paquets en `mageia.tar.bz2` et `rpm`, les paquets `deb` peuvent être installés avec l'aide du logiciel `alien`.

Comment installer un `mageia.tar.bz2` ?

Il s'agit du format natif d'Elicthus. Ce paquetage peut être installé :

1° (débutants) Automatiquement, en cliquant sur le paquetage. Cette méthode ne fonctionne qu'avec Elicthus 16.4 et plus. Le mot de passe administrateur vous sera demandé.



2° (confirmés) Semi-automatiquement (Elicthus 16.4 & +), en tapant dans l'exécuteur ou dans le terminal : **installer** suivi du chemin vers le paquetage. Pour ouvrir l'exécuteur il suffit de presser `Ctrl` et `Barre d'espace`. Le terminal peut être ouvert en appuyant sur `F4` quand vous êtes dans le gestionnaire des fichiers ou en allant dans `Menu/Outils/Terminallx`. Pour obtenir le chemin vers le paquetage, il suffit de copier le paquetage et de le coller à la suite de la commande dans le terminal ou dans l'exécuteur.

3° (connaisseurs) Manuellement (toutes versions et même distributions) : 1 – rendez-vous dans le dossier où se trouve le paquetage et ouvrez le terminal avec `F4`. 2 – tapez la commande `tar xjfv ./paquetage.mageia.tar.bz2 -C /` où `paquetage` est le nom de votre paquetage. 3- rendez vous dans le dossier `/usr/share/installer/paquetage/` où `paquetage` est le nom de votre paquetage. 4 – si ce dossier contient le fichier **avant**, **apres** ou **deps**, ouvrez le terminal et exécutez-les avec la commande `python ./avant` ou `python ./apres`. Enfin vérifiez que toutes les dépendances mentionnées dans le fichier `deps` soient présentes sur votre ordinateur.

Comment installer un `rpm` ?

Il s'agit du format traditionnel de Red Hat. Ce paquetage peut être installé :

1° (débutants) Automatiquement, en cliquant sur le paquetage. Cette méthode ne fonctionne qu'avec Elicthus 16.4 et plus. Le mot de passe administrateur vous sera demandé.



2° (confirmés) Manuellement en utilisant une des trois commandes suivantes en tant que `root` : 1 (famille Fedora) `dnf install paquetage.rpm` où `paquetage` est le nom de votre paquetage. 2 (famille Mageia) `urpmi paquetage.rpm` où `paquetage` est le nom de votre paquetage. 3 (tout système pourvu de `rpm`) `rpm -i paquetage.rpm` où `paquetage` est le nom de votre paquetage. Dans ce troisième cas il faudra installer d'abord toutes les dépendances que la commande vous réclamera.

Comment installer un `deb` ?

Il s'agit du format traditionnel de Debian. Ce paquetage peut être installé :

1° (débutants) Automatiquement, sur les systèmes de la famille Debian ou grâce au logiciel `alien-auto` sur les systèmes de la famille `rpm`. Le mot de passe administrateur vous sera demandé.



2° (**connaisseurs**) Manuellement en utilisant les commandes suivantes en tant que root : 1 (famille Debian) **apt-get install paquetage.deb** où paquetage est le nom de votre paquetage. 2 (tout système pourvu de rpm et d'alien) **alien -r paquetage.deb** où paquetage est le nom de votre paquetage. Dans ce cas un paquetage en rpm sera généré, il faudra après l'installer (voir ci-dessus).

Comment fonctionne la commande installer avec les tarballs de Magie ?

Les tarballs de Magie (paquetages se terminant par magie.tar.bz2) peuvent être installés automatiquement grâce à la commande installer, mais comment fonctionne-t-elle ? Les tarballs de Magie contiennent, en plus des composants du logiciel, les script d'installation et la liste de dépendances. La commande commence donc par extraire la liste de dépendances dans un dossier temporaire et de vérifier les dépendances s'il y a, en proposant de les installer cas échéant. Puis la commande extrait le script de pré-installation nommé *avant* et l'exécute dans Python. Ensuite elle extrait le contenu complet à la racine (/). Enfin elle exécute le script de post-installation nommé *apres* à travers Python.



Le processus est si simple qu'il peut être reproduit manuellement en tant que root dans un terminal (utilisateur connaisseur) : 1 – on vérifie si tarball a des dépendances et le script de pré-installation, il suffit d'afficher le contenu (`tar jft paquetage.magie.tar.bz2`), voir dans la liste s'il existe `/usr/share/installer/paquetage/deps` ou `/usr/share/installer/paquetage/avant`. S'il n'y en a pas, on saute à l'étape 4, sinon on continue. 2 – on décompresse la liste de dépendances dans le dossier /tmp (`tar xjf paquetage.magie.tar.bz2 -C /tmp usr/share/installer/paquetage/deps --strip-components 4`) puis il faut l'ouvrir `/tmp/deps` (c'est un fichier texte) et coller son contenu à la suite de la commande d'installation des paquetages de votre système (ex. : `dnf install`). Attention une dépendance spécifique à Elicthus peut être demandée, elle s'appelle base (`base-lx`), il s'agit en réalité d'une liste de dépendances de base pour Elicthus, vous pouvez trouver cette liste dans la documentation correspondante. 3 – S'il existe, on extrait le script avant (`tar xjf paquetage.magie.tar.bz2 -C /tmp usr/share/installer/paquetage/avant --strip-components 4`) et on le lance (`python /tmp/avant`). 4 – on extrait le contenu du tarball à la racine (`tar xjf paquetage.magie.tar.bz2 -C /`). 5 – on se rend dans le dossier `/usr/share/installer/paquetage` (avec `cd`) et, s'il existe, on exécute le script apres (`python ./apres`).